オゾン水生成器
（日本薬局方 精製水専用）

OZONE ORAL IRRIGATOR

# 取扱説明書

保証書付

型名　POS-100

## 目　次



このたびは、オゾン水生成器（日本薬局方精製水専用） OZONE ORAL IRRIGATOR をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
お使いになる前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
お読みになった後は、大切に保管してください。

# 安全上のご注意　（必ずお守りください）

## ご使用の前に

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを、以下にご説明いたします。

■表示事項に従わず、誤った使い方をしたときに生じる危害や、損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

| | |
|---|---|
|  警告 | この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。 |
|  注意 | この表示の欄は「損害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。 |

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
（下記は絵表示の一例です。）

| | |
|---|---|
|  分解禁止  禁止 | このような絵表示は、してはいけない「禁止」事項です。 |
|  プラグを抜く  一般的な指示 | このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」事項です。 |

 警告

分解禁止

**改造はしない。また修理技術者以外の人は、分解したり修理しない。**

火災・感電・けがの原因になります。修理はお買い上げの販売店、または弊社のサービス窓口にご相談ください。

プラグを抜く

**お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜く。**

感電したり、けがの原因になります。

100V 以外禁止

**交流 100V 以外では使用しない。**

火災や感電の原因になります。

ぬれ手禁止

**ぬれた手で電源プラグをコンセントから抜き差ししない。**

感電したり、けがの原因になります。

**電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるいときは使用しない。**

感電・ショート・火災・発火の原因になります。

水ぬれ禁止

**製品に水をかけたり、水没させな**

感電したり、けがの原因になります。

**電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、ひっぱったり、ねじったり、たばねたり、重いものを載せたり、挟み込んだり、加工したりしない。**

電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。

**口腔内洗浄時は、必ずバキュームによる吸引を併用する。**

オゾン水分解等により、口腔内のオゾンガス濃度が高くなり、吸い込むと肺や気管に害を与える可能性があります。

**タンクが空になり、出水が止まったら運転を停止する。**

オゾン水生成部の過熱による損傷や、オゾンガスが発生する可能性があります。

## ⚠ 注意

オゾン水や本装置の用法を十分理解して使用する。

用法を誤ると事故や健康を害する原因になります。

原料水は、必ず日本薬局方精製水を使用する。

性能低下や故障の原因になります。

４０℃以上の精製水を入れない。

故障ややけど、事故の原因になります。

電源プラグに水や金属片、ゴミを付着させない。

感電・ショート・発火の原因になります。

必ず換気の良い場所で使用する。

人体の健康を害する原因になります。

製品を常に清潔にし、「お手入れのしかた」については本書の説明に従う。

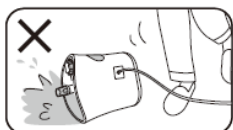
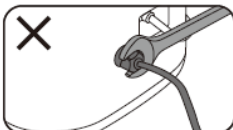
お手入れを怠ると、生物学的清浄度を長期間にわたり、維持することができなくなります。

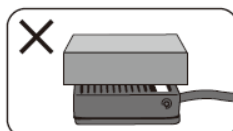
安定な場所に設置し傾けたり転倒させない。

けがや故障の原因になったり、水がこぼれて家財などに損害を与える原因になります。

火気や有害ガス、直射日光の当たる場所に設置しない。

オゾンなどと反応して発火の原因になります。

## お願い

コードに足を引っ掛けたりしないように注意してください。コードが断線することがあります。また、転んでけがをしたり、本体が倒れてタンク内の水がこぼれることがあります。

フットスイッチのコードは取り外しできません。取付部を工具でゆるめたりしないでください。またコードを強く引っ張らないでください。

フットスイッチに直接水をかけたり、ほこりの多い場所で使用しないでください。さびたり、ほこりがつまって動作しなくなる可能性がありま

フットスイッチの上に乗ったり、物を載せたりしないでください。
フットスイッチが破損したり、誤動作する可能性があります。

# 特　長

自然界に存在し、３つの酸素原子から構成される物質オゾン（$O_3$）。
除菌・消臭効果の優れたオゾン水を原料水（精製水）とわずかな電気だけで生成します。

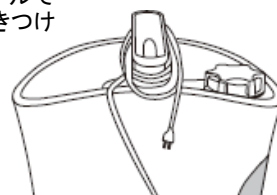
■ ダイヤモンド電極による直接電解方式により、効率が良く、オゾンガス発生の少ない製法で、オゾン水を提供します。

■ フットスイッチを備え、両手がふさがっているような場合にも運転・停止の操作ができます。

■ 洗浄用器具（専用）が接続できるよう、接続アダプタを付属しています。

# 製品の構成

| | | | |
|---|---|---|---|
| ■ | 本体 | | １式 |
| ■ | 付属品 | 洗浄チューブアダプタ | １個 |
| | | ローラークランプ | １個 |
| | | 取扱説明書（本書） | １部 |
| ■ | 同梱付属品 | 洗浄用チューブ | |
| | | イリゲーター | |
| | | ノズル類 | |

# 各部の名称と説明

## 操作パネル（本体正面）

**運転ボタン**

・運転の入／切をおこないます。
※主電源スイッチではありません。使用しないときは電源プラグをコンセントから抜いてください。

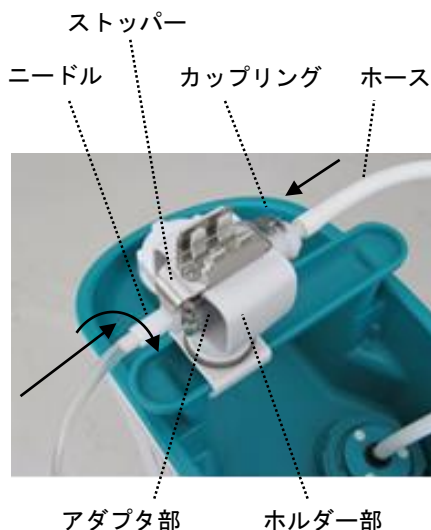
**オゾンランプ（緑色）**

・電源プラグをコンセントに差し込むと 点灯 し、運転中は 点滅 します。

**モニタランプ（赤色）**

・異常が発生したときに 点灯 します。
※「過熱」等の原因で異常発生となりますので、点灯した場合、電源プラグをコンセントから抜いて、５～１０分経過したのち、再度電源を入れてください。

・オゾン水生成モジュールの寿命が近づく（約 90 時間）と 点滅 します。
寿命に達する（約 100 時間）と 点灯 します。

## 付属品

### ■ 洗浄チューブアダプタ

ホースと洗浄チューブを接続します。

・ホースをカップリングに接続します。
※カチッと音のするまで入れること

・洗浄用チューブのニードルを接続口に差し込みます。
※ニードルのツバをストッパーに引っ掛けること。

・洗浄を中断する時などは、イリゲーターを上部の４本のツメにはさんで保持できます

| **お願い** | ニードルのツバは必ずロックしてください。<br>運転中に抜けて、オゾン水が飛散する可能性があります。 |
|---|---|
| | 必ず専用のチューブをご使用ください。<br>オゾン水が漏れ出す可能性があります。 |

### ■ ローラークランプ

洗浄用チューブに取り付けて、流量調節や残水の漏出防止に、使用します。
※専用の洗浄用ノズル（イリゲータ）には同様のクランプが一体型で付属していますので必要ありません。

 **注意**

**運転中にローラークランプや、他のストップ弁などで出水を停止させない。**

内部の圧力が上がり、ポンプが故障する原因になります。
また、オゾン水生成部の過熱による損傷や、オゾンガスが発生する可能性があります。
運転停止後の残水のみを閉止するようにしてください。

# 運転のしかた

| お願い | ご使用の前後には、「お手入れのしかた（７ページ）」のオゾン水循環による水タンク内部洗浄をおこなってください。 |
| --- | --- |

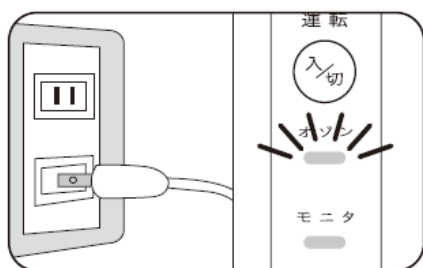
## １．運転の準備

(1) 精製水を水タンクに給水します。

日本薬局方精製水をご使用ください。
他の精製水の使用はおやめください。

(2) 洗浄用器具（チューブ，ノズル）を接続します。

(3) 電源プラグをコンセントに差し込みます。
電源が入るとオゾンランプ（緑）が 点灯 します。

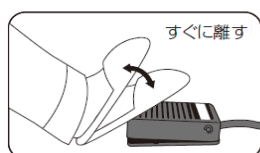
## ２－１．操作パネルによる運転／停止

(1) 接続した洗浄用器具を手で持つか、固定します。

チューブの先端がローラークランプなどで閉止されていないことをご確認ください。
洗浄チューブやイリゲータを閉め切った状態で運転を継続した場合は、故障の原因になります。必ずフットスイッチか本体の運転ボタンで停止をしてください。

(2) 運転ボタンを押すと、洗浄用器具の先端からオゾン水が出水します。
運転中はオゾンランプ（緑）が 点滅 します。

(3) 再度運転ボタンを押すと、停止します。

## ２－２．フットスイッチによる運転／停止

フットスイッチの踏み分けで (1)オルタネイト動作 (2)モーメンタリ動作 の運転ができます。

(1) オルタネイト動作
（スイッチを離しても動作状態を維持するものをオルタネイト動作といいます。）
・踏んですぐに離すと運転状態を継続し、もう一度踏むと停止します。

(2) モーメンタリ動作
（スイッチを押している間だけ動作するものをモーメンタリ動作といいます。）
・１秒以上踏み続けると、踏んでいる間だけ運転状態になり、離すと停止します。

| お願い | 一日の最初または、５分以上時間をおいて使用される場合は、２０～３０秒ほど運転し、新鮮なオゾン水が先端まで行きわたってから、洗浄にご使用ください。<br>洗浄用チューブ・ノズル等を使用する際は少流量となるため、本体のオゾン水生成部から先端にオゾン水が届くまでに多少時間がかかります。 |
| --- | --- |

# 自動停止機能について

本製品は安全のため、以下の自動停止機能を備えています。

■ 連続運転時間は、最大約２分で自動停止します。
オゾン水循環による内部洗浄時などの停止忘れを防ぐため、約２分で自動停止します。
ご使用中に停止した場合は、再度運転してください。

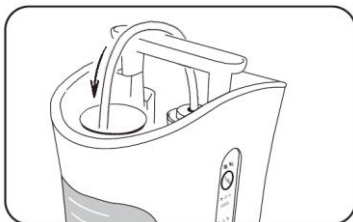
■ 連続使用による過熱、または周囲が低温や高温の場合は温度異常で停止します。
※ モニタランプ(赤)が 点灯します。
電源プラグをコンセントから抜いて、５～１０分経過したのち、周囲環境が使用環境の範囲内(温度・湿度)であることを確認後、再度電源を入れてご使用ください。

# お手入れのしかた（1）

## ■ オゾン水循環による水タンク内部洗浄

日常のお手入れとして、オゾン水で水タンクの内部洗浄をすることで、生物学的清浄度を維持できます。

循環運転(約２分間)

終ったら排水

(1) 給水キャップをはずします。

(2) 水タンクに約５００cc の精製水を入れます。

水量が少ないと循環時のオゾン水濃度が高くなり、ポンプの劣化などをまねくことがあります。
必ず５００cc の精製水を給水してください。

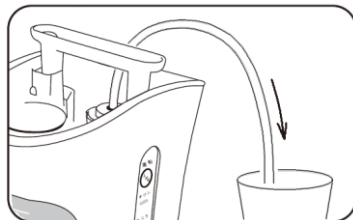
(3) ホースの先を給水口に差し込みます。

(4) 運転ボタンを押してオゾン水の循環運転をします。

(5) 約２分で自動停止した後、ホースの先を水タンクから別容器に移す、または、シンクなどに向けてください。

(6) 再度運転ボタンを押して水タンク内のオゾン水を全て排水してください。

ご注意

循環運転は、２分以上おこなわないでください。また循環運転終了後は、すぐに排水してください。

(7) 給水キャップを取り付けます。

## ■ 外装部及び付属品の清掃

本体外装部や付属品が汚れた場合は、柔らかい布でから拭きするか水を含ませよく絞って拭いてください。

ベンジン、シンナー、みがき粉などは使わない。
変色・変質の恐れや製品をいためることがあります。

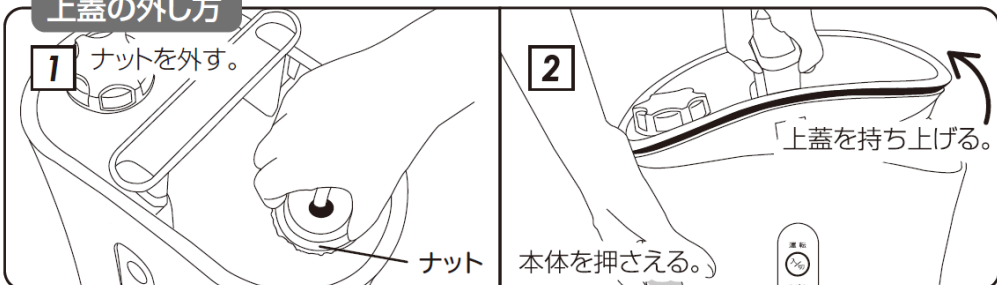
水をかけない。 故障の原因になります。

# お手入れのしかた（2）

## ■ 水タンク内の清掃

定期的に上蓋を外して、水タンク内の清掃をしてください。
精製水または、循環洗浄時のオゾン水でよく洗浄した後、水タンク内の水を捨て、柔らかい布でから拭きしてください。

**ベンジン、シンナー、洗剤などは使わない。**
性能が低下し、故障の原因になります。
アルコールは軽く噴霧するか、布につけて拭く程度にしてください。

**ペーパータオルやティッシュペーパーは使わない。**
すり切れて紙片が入ると、故障の原因になります。

## ■ 長期間使用しないときは

(1) オゾン水循環による水タンク内部洗浄をおこなった後、水タンク内の水を空にしてください。
(2) 直射日光を避けて、湿気の少ない場所に保管してください。

# 消耗部品の交換

製品の性能を維持するために、一部消耗部品の交換が必要です。
消耗部品の交換作業には専門技術が必要です。下記部品の交換作業を有償で承っておりますので、お買い上げの販売店または、弊社サービス窓口にご用命ください。

| 部品名 | 交換周期 | 使用個所 |
|---|---|---|
| オゾン水生成モジュール | 約１００時間 | 本体内蔵 |

# 故障かな？と思ったら

修理を依頼される前に、以下についてご確認ください。

| 症　状 | 考えられる理由 | 処置方法 |
| --- | --- | --- |
| 動作しない<br>(オゾンランプが点灯しない) | 電源プラグが抜けていませんか？ | 電源プラグを差し込みます。 |
| 運転中に停止する。 | 運転中にローラークランプ等で、チューブの閉止・開放をしていませんか？ | 運転中はチューブを閉止しないでください。 |
| オゾン水の出が悪い | 洗浄用ノズルが詰まっていませんか？ | 洗浄用ノズルを清掃、または交換します。 |
| | ローラークランプ等で閉止されていませんか? | 開放または適度な流量に調整して運転してください。 |
| モニタランプが点灯する（動作しない） | 周囲温度が特に高い、または低いことはありませんか? | 5～35℃以内の環境でご使用ください。 |
| | 過熱の可能性があります。（故障ではありません。） | 電源プラグを抜いて 5～10 分後に再度電源を入れてください。 |
| モニタランプが点滅する。<br>モニタランプが点灯する。（動作する） | オゾン水生成モジュールの寿命です。（約 100 時間）原料水は出ますが、オゾン水は出ません。 | お買い上げの販売店にオゾン水生成モジュールの交換を依頼してください。 |

# 保証とアフターサービス　（必ずお読みください）

## 保証書（取扱説明書、巻末参照）

保証書は必ず「販売店印及びお買い上げ日」をご確認のうえ、お買い上げの販売店から受け取り、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。その他、詳しくは保証書をご覧ください。

## 保証について

本製品の保証期間は、ご購入日より１年間となっております。（消耗部品、付属品、同梱付属品を除く）

## 補修用性能部品の最低保有期間

本製品の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切り後６年です。この期間は経済産業省の指導によるものです。

## ご不明な点や修理に関するご相談は

修理に関するご相談やご不明な点は、お買い上げの販売店にご相談ください。

## 修理を依頼されるときは

ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、電源プラグを抜いた状態にしてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。

≪保証期間中は≫

保証書をご提示のうえ、お買い上げの販売店にご連絡ください。保証書の規程に従って、修理をさせていただきます。

≪保証期間が過ぎているときは≫

お買い上げの販売店にご連絡ください。修理により機能が維持できる場合にはご希望により有料で修理させていただきます。

サービス窓口

受付時間　　月～金　１０：００～１７：００（祝日、弊社休日を除く）

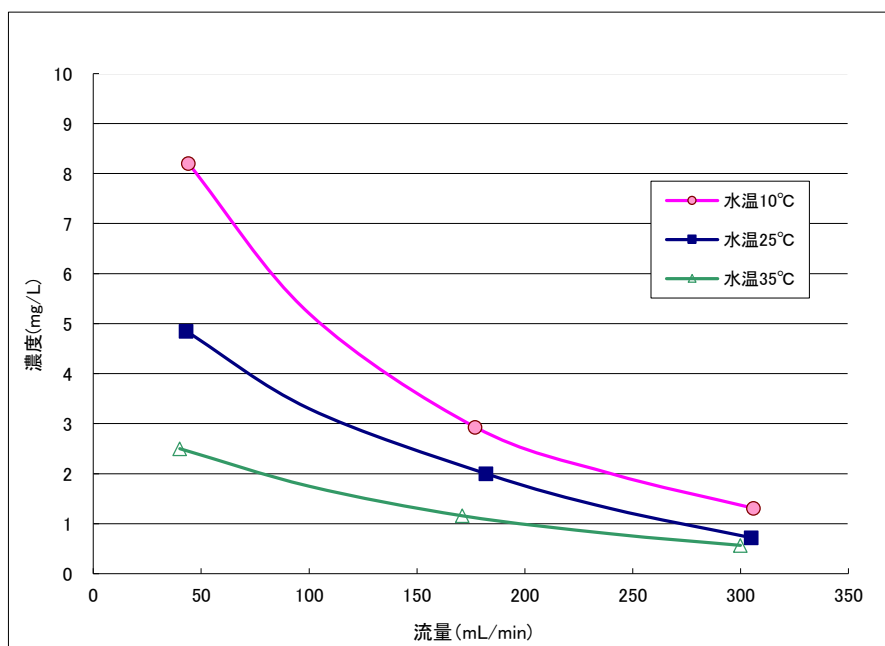
販売元　**株式会社 クリエンテス**

〒150-0013　東京都渋谷区恵比寿 1-21-13　コンフォリア恵比寿 201
TEL:０３－３４４１－５８０１　FAX:０３－３４４１－５８４９

# 仕 様

| 品名 | OZONE ORAL IRRIGATOR |
|---|---|
| 型名 | ＰＯＳ－１００ |
| 定格電圧 | AC100V　50/60Hz |
| 定格電流 | 0.8A |
| 原料水 | 日本薬局方精製水（水温：5～40℃） |
| オゾン水濃度 | 約 5 mg/L（水温 25℃、流量 40mL/min 時）<br>（流量・水温により変わります。下グラフを参照ください。） |
| 定格流量 | 約 320mL/min ～ 約 40mL/min<br>（接続する洗浄用器具により変わります。） |
| 水タンク容量 | 最大 1.5L |
| 防水 | 生活防水（防水保護等級４級相当） |
| 外形寸法 | 幅 250mm×奥行 150mm×高さ 300mm |
| 出水ホース径・長さ | 外形φ8mm×内径φ5mm×長さ 0.3 m （ワンタッチカップリング付） |
| 電源コード長 | 2.0 m |
| 質量(乾燥質量) | 約 2.0kg |
| オゾン水生成モジュール寿命 | 約 100 時間（積算時間） |
| 使用環境 | 温度：5～35℃、湿度：10～95%(結露なきこと) |
| 保管環境 | 温度：5～40℃、湿度：10～95%(結露なきこと) |
| 適合法規格 | 電気用品安全法（医療用物質生成器） |

[参考] POS-100 のオゾン水濃度：日本薬局方精製水使用

# オゾン水生成器　ＰＯＳ－１００　保証書

## 保証規程

本製品の保証期間はご購入日より１年間とさせていただきます。

■無償保証
保証期間内に正常な使用状態で故障した場合には無料で修理いたします。

■無償保証の適用除外
次のような場合は保証期間内でも有料となります。
１．使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
２．お買い上げ後の落下、輸送等による故障または損傷。
３．火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。
４．付属品の損傷。

なお、保証の範囲は、保証期間内において本製品のみを対象とし、使用により生じたいかなる損害（逸失利益、人的損害、他の装置に対する損害など）につきましても、その賠償の責を負いかねます。
また、オゾン生成部（ダイヤモンド電極）は消耗品ですので、保証期間内で寿命となったときは有料とさせていただきます。

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。保証期間経過後の修理についてはお買い上げの販売店にご相談ください。

| 型式名 | ＰＯＳ－１００ | 製造番号 | |
|---|---|---|---|
| 保証期間 | ご購入日より１年 | ご購入日 | 年　月　日 |
| お客様 | お名前<br>ご住所　〒<br>TEL　(　) | | |
| 販売店 | 会社名・住所・TEL | | |

販売元　**株式会社 クリエンテス**

〒150-0013　東京都渋谷区恵比寿 1-21-13　コンフォリア恵比寿 201

製造元　**柏崎ユーエステック株式会社**

〒945-0192　新潟県柏崎市藤井 1350 番地

61425369D